

العدد الأول
يوليو ٢٠٠٣م
جمادي الأولي
١٤٢٤هـ

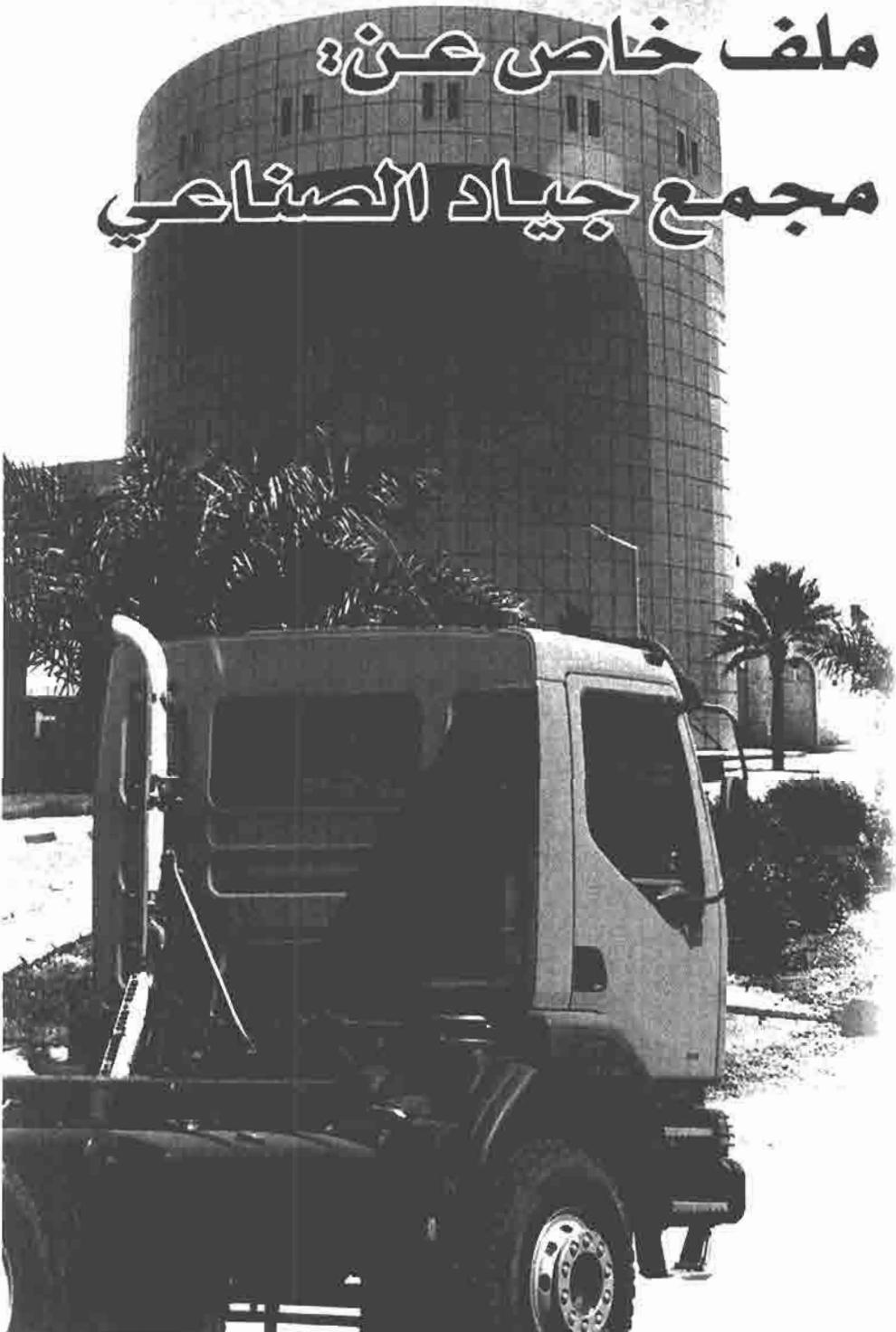


دورية - علمية - متخصصة

تصدر عن مركز المعلومات والتوثيق - هيئة التصنيع الحربي

تخطيط النهضة العلمية والتقنية !!

ملف خاص عن: مجمع جياد الصناعي



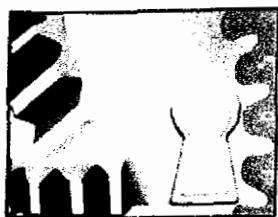
تقنيات
إنتاج
النحاس



صناعة
الغزل
والنسيج
السودانية

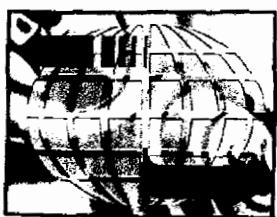


في هذا العدد:



٤

- دعوة للاهتمام بالتأليف والنشر في المجال العلمي



٦

- استراتيجيات:
- التعليم التقني ونقل التقانة
- تخطيط النهضة العلمية والتقنية - تجربة إندونيسيا



١٦

١٦
٢٢

■ قضايا معاصرة:

- الصناعة الحربية بين المشروع والمنع.
- الطاقة - المصادر والإستخدام.



٢٦

٢٦
٣٦
٤٢
٤٥

■ ملف الصناعة:

- مجمع جياد الصناعي.
- الأخطار التي تتعرض لها المنشآت الصناعية.
- شركة الهدف وصناعة الأمن في السودان
- صناعة الغزل والنسيج - المشاكل والأفاق.



٥٤
٥٦

■ منتجات جديدة:

- مضخة «السرف ٢» الفاطسة.
- مهيرة.. الصاعدة إلى القمة

رئيس مجلس الإدارة: م. محمد الحسن عبد الله
المدير العام: آدم تاج الدين محمد
رئيس التحرير: محمد أحمد الحسين بابكر
مستشار التحرير: النجيب آدم قمر الدين
المستشار الفني: محمد عبد المنعم

• دورية علمية متخصصة
تصدر عن مركز المعلومات والتوثيق - هيئة التصنيع الحربي
ت: ٣٤٤٥٤١ (٢٤٩ ١٣) + فاكس ٣٤٠٨٤٠

الموضوعات المنشورة تعبر عن رأي أصحابها.

■ تقنيات صناعية :

- تقنية إنتاج النحاس وسبائكه.
- كيفية ضبط ألوان جهاز التلفزيون.



٥٨

٦٤



٧٢

٧٨

■ منبر التصنيع :

- معايير تقويم واختيار المشروعات.
- عندما يصبح التطور العلمي وبالا على العالم.



٨٢

٨٥

■ ابتكارات :

- خلاط الفواكه العملاق «توتيل».
- ماكينة أوتوماتيكية لإعادة لف المحركات.



٩٢

١٠٢

■ بحوث ودراسات:

- التحويل الحراري للطاقة الشمسية.
- الرادار - استخداماته وأهميته.



١٠٨

١١٠

١١٢

■ واحة التصنيع:

- الماء يفرق في الصناعة
- قصائد مختارة
- في الختام



دعوة للاهتمام بالتأليف والنشر في المجال العلمي

ساعدت حركة الترجمة الواسعة للعلوم والمعارف الإسلامية من العربية إلى اللاتينية التي كانت سائدة في أوروبا في ذلك الوقت على قيام تلك النهضة الأوروبية. كما كان اختراع الطباعة بواسطة الألماني جوتنبرج عاملاً حاسماً في تسريع خطوات هذه النهضة وهذا يؤكد الدور الأساسي للنشر و الكتابة في توسيع دائرة المعرفة و تعميم الثقافة العلمية و التقنية و هو أمر فقير إليه كثيراً في بلادنا وفي منطقتنا.

لقد دارت عجلة الزمان وسادت حضارات ثم بادت وتلك سنة الله على الأرض «وتلك الأيام نداولها بين الناس»، ولكن تبقى قيمة العمل والاجتهداد هي القاسم المشترك لكل تفوق وتقدير. فكما تفوق أجدادنا بعلمهم وفكيرهم وإخلاصهم ومثابرتهم، يمكننا نحن أيضاً أن نستعيد مجدهنا الغابر باتباع نفس المنهج وبالاعتماد على الله أولاً وأخيراً. ومن هنا فإننا ندعوا كل أهل الفكر والعلم وكل المهتمين بالتقانة و الصناعة في بلادنا للكتابة في هذه المجلة و للاهتمام بجوانب التأليف و النشر بصورة عامة حتى يستفيد طالبو العلم و الشباب من خبراتهم وتجاربهم و أبعاثهم القيمة.

لقد ألينا على أنفسنا أن نضع أيدينا على أيدي من يشاركوننا هم رفعة بلادنا ونبيغ أولئك، فاتصلنا بالكثير من الجهات ذات الصلة بمجال البحث العلمي والتكنولوجيا. ولقد وجدنا استجابة كريمة من وزارة العلوم والتقانة ومن هيئة رعاية الإبداع العلمي التابعة لوزارة رئيسة الجمهورية والتي تعتبرها شريكة لنا في هذا العمل، بالإضافة إلى اتحاد غرف الصناعات، وستجدون مساهماتهم جميعاً في هذا العدد وفي الأعداد القادمة بإذن الله.

الحمد لله وكفى والصلوة السلام على النبي المصطفى. الحمد لله خلق الإنسان وعلمه البيان. بسم الله نبدأ مشوارنا معكم عبر هذه الإصدارة العلمية والتكنولوجية التي تهدف إلى المساهمة في توطين التقانة في بلادنا وحفظ وتشجيع البحث العلمي علاوة على إزكاء روح الابتكار والاختراع الكامنة في صدور علمائنا وخبرائنا ومهندسينا وطلابنا وكل شرائح مجتمعنا الأخرى.

في عالم اليوم لا سيادة ولا أمن ولا رفاهية لأمة متخلفة علمياً وتقنياً. وخارطة الدول المتقدمة علمياً وتقنياً في العالم تقول أن التقدم العلمي والتكنولوجي يتوقف لدى الدول التي لا ترعى إلا ولا ذمة في الآخرين فتنتهي سيادتهم وكرامتهم وتخترق أنفسهم وسلامتهم وتعوق تهضيهم وتمييthem وبالتالي تحرمهم من الحياة الكريمة والرفاهية. أمّا كواحدة من أمم العالم الثالث وواحدة من دول المنظومة الإفريقية، العربية والإسلامية مطالبة بأن تكون على قدر التحديات التي تواجهها، ولن يتّأْتي ذلك إلا بمواكبة التقدم وانهضة الصناعية والإمساك بناصية التقنية الحديثة التي سبقنا إليها.

ولا ينفي علينا أن تستصعب ذلك، فال تاريخ يقول أن النهضة الصناعية الحديثة التي اطلقـت في أوروبا من خلال ما يسمى بانثـورة الصناعـية الكـبرـى، في القرن الثـامـن عشر المـيلـادي، تأسـست تماماً على حضـارة أـجدـادـناـ منـ مـسلمـينـ السـابـقـينـ. ودخلـتـ تلكـ الحـضـارةـ إـلـىـ أـورـوباـ عـمـلاـ مـعـ الـأـنـدـلـسـ وـصـقلـيـةـ وـبـلـادـ المـشـرـقـ الإـسـلـامـيـ أـيـضاـ، فـسـيـمـاـ يـقـيـمـ مـعـهـ مـسـيـرـهـ،ـ بـلـورـياـ عـلـىـ بـلـادـ الإـسـلامـ،ـ إـلـاـ مـعـ اـسـتـادـهـ مـعـهـ مـسـمـيـهـ مـسـلـمـونـ بـسـادـةـ لـلـعـالـمـ.ـ وـلـقـدـ